

化学学院林伟英课题组在化学生物学导向的有机反应型荧光探针方面取得系列重要进展

创建于:2013-03-06 15:53 来源:化学化工学院 作者:陈四海 浏览量:人

化学生物学导向的有机反应型荧光探针是监测生命体系中生物分子的一种非常有效的分子工具,在生物学、临床诊断、药物开发等多个领域的研究中具有十分重要意义。近一年,在国家自然科学基金和教育部分新世纪优秀人才计划等基金项目的支持下,我校化学化工学院林伟英教授课题组在这种荧光探针的研究方面取得了系列创新性成果。

识别多生物分子是化学生物学领域富有挑战的问题,课题组发展了识别多生物分子的新策略,研究成果发表在国际顶尖化学期刊*J. Am. Chem. Soc.* (2012, 134, 1305-1315)。

相对于识别活细胞内的生物分子,识别活动物内的生物分子更加困难。课题组最近连续发展了长沙(Changsha)和湖大(Huda)两类新颖近红外荧光功能染料,并基于此,构建能识别动物活体内的生物分子的近红外荧光探针。该研究成果也已相继发表 (*J. Am. Chem. Soc.* 2012, 134, 1200-1211; *J. Am. Chem. Soc.* 2012, 134, 13510-13523; *Chem. Soc. Rev.* 2013, 42, 622-661)。

课题组近期撰写了多篇综述和相关化学生物学著作。在国际顶尖综述期刊*Accounts of Chemical Research* (IF = 21.6)上专题撰写该课题组在化学生物学导向的有机荧光探针的研究进展和相关心得体会(2013, DOI: 10.1021/ar300273v)。专题撰写课题组的研究成果(*J. Am. Chem. Soc.* 2012, 134, 1305-1315),作为独立一章(字数:8078)入编国际著名的化学生物学著作*Methods in Enzymology*, 2013, in press。

课题组还在国际顶尖综述期刊*Chem. Soc. Rev.* (IF = 28.7)上撰写综述论文评述近十年以来化学生物学导向的有机近红外荧光平台和探针的研究进展 (2013, 42, 622-661)。近期,又在 *Angew. Chem. Int. Ed.* (2013, 52, 1628-1630), 评述(Highlight)了国际著名科研小组的相关研究工作。

注:转载该文件请注明来源:湖南大学新闻网 责任编辑:胡琼

分享到:

湖大官方微博

湖南大学 湖南 长沙 +加关注

机械与运载工程学院退休老教授黄天泽昨日向学院捐赠了个人收藏的近百件珍贵历史资料和两大箱关于车辆工程的专业书刊,其中包括他本人的“国立湖南大学学生证”、当年手工笔刻印刷的全英文讲义、装帧专业文献等珍贵资料。向老教授致敬! (赞啊) 今天 15:45 转发(14) | 评论(6)

【转】湖南大学 岳麓书院四季之美 @湖南大学 今天 10:21 转发(48) | 评论(6)

视频新闻 more >>

- 我校与长沙市教育局签署“教育英 [07-12]
- 我校40余名师生将启程赴美调研及 [07-12]
- 工信部副部长马兴瑞一行视察国家 [07-12]
- 2013年毕业生代表座谈会召开 [07-08]
- 2012-2013年度西南民族大学进修 [07-04]
- 教师
- 2013届研究生学位授予仪式举行 [07-04]
- 我校举行毕业典礼5000余名本科生 [06-28]
- 湖南大学活动产业研究中心揭牌 [06-28]
- 省少年儿童组织与思想意识教育研 [06-28]

友情链接 | 校外链接

